6. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Cumpla estrictamente con todas las advertencias y consejos de seguridad. Lea cuidadosamente este manual antes de poner en marcha este UPS (SAI). Este equipo debe ser instalado y mantenido solo por personal cualificado. Guarde este manual para posibles consultas futuras.

SEGURIDAD Y USO:

ADVERTENCIA: Este equipo opera con voltajes peligrosos. Debe ser instalado, revisado, mantenido y reparado por personal cualificado. El producto está protegido y cerrado mediante tornillos.
ADVERTENCIA: Debe ser instalado siguiendo las instrucciones indicadas en este manual. El fabricante no se hace responsable de los daños personales o materiales que pudieran surgir de instalaciones defectuosas o usos incorrectos.
ADVERTENCIA: Este producto ha sido diseñado para operar de forma segura y fiable durante varios años. No obstante, debido a su naturaleza eléctrica, la información que se suministra debe ser cuidadosamente leída. Guarde los manuales para futuras consultas.
ADVERTENCIA: Este producto ha sido concebido para ser usado en ambientes interiores protegidos del agua, sol, polvo y temperaturas extremas. No debe ser usado en exteriores o cercano a fuentes de humedad o calor. Evite la luz directa del sol.
ADVERTENCIA: No deben colocarse objetos sobre este equipo, ni aplicar fuerza sobre él. No deben cubrirse sus ventanas de ventilación.
ADVERTENCIA: Este equipo debe conectarse al servicio eléctrico adecuado para el modelo seleccionado. En la placa de especificaciones eléctricas sobre el equipo se suministran los datos eléctricos. NO conecte este equipo a ninguna de sus propias salidas.
ADVERTENCIA: NO conecte equipos basados en motores de corriente alterna. Tampoco conecte electrodomésticos como hornos, aspiradores, refrigeradores, etc.
ADVERTENCIA: En caso de emergencia apague el equipo, desconéctelo y llame al servicio técnico.

ELIMINACIÓN - Equipos fuera de Servicio:

Se recomienda desechar este producto de acuerdo con las normativas vigentes en su país. Al momento de su eliminación, estas piezas necesitan ser gestionadas de manera apropiada para evitar posibles daños al medio ambiente o bien para que algunos de sus materiales sean reciclados y re-aprovechados.

7. ESTANDARES DE SEGURIDAD / CALIDAD / RENDIMIENTO

SAFETY - LOW VOLTAGE DIRECTIVE (2006/95/EC)	
IT Equipment-Safety-Part 1: General Requirement	**EN 60950-1:2006 + A11: 2010**
UPS Part 1-1: General & Safety UPS in accessible areas	**IEC/EN 62040-1**
ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY - EMC DIRECTIVE (2004/108/EC)	
UPS, Part 2, Electromagnetic Compatibility:	**IEC/EN 62040-2**
Low Freq. Conducted Disturbances & Signals:	IEC/EN 61000-2-2
Electrostatic discharge immunity Test:	IEC/EN 61000-4-2: 2009
Radiated radio Frequency immunity:	IEC/EN 61000-4-3: 2006 + A1: 2008 + A2: 2010
Electrical Fast Transient / burst immunity:	IEC/EN 61000-4-4: 2004 +A1: 2010
Surge immunity:	IEC/EN 61000-4-5: 2006
IP PROTECTION	**IP20 (static)**
QUALITY MANAGEMENT:	Manufactured under: **ISO 9001 : 2000**
ENVIRONMENTAL MANAGEMENT:	Manufactured under: **ISO 14001 : 2004**

Cualquier modificación posterior efectuada por el usuario final o su instalador o la inclusión de este producto como parte de un sistema más complejo podría afectar el cumplimiento de las normativas listadas. Por tal motivo el fabricante no se hace responsable por ningún tipo de modificación realizada sobre el equipo o sus accesorios después de que éstos salen de fábrica.
Producto diseñado para operar en ambientes domésticos y comerciales.

- La información técnica contenida en este documento es propiedad de XMART ®. La misma no podrá ser copiada o distribuida de manera total ni parcial por terceros sin autorización escrita previa de XMART.
- XMART se reserva el derecho de hacer cambios en la información contenida en este documento o en sus equipos sin previo aviso.
- XMART no se hace responsable por los errores u omisiones que pudieran existir en este documento.
- XMART no se hace responsable por el uso indebido que pudiera hacerse de esta información.
- Todas las marcas de terceros pertenecen a sus respectivos propietarios.

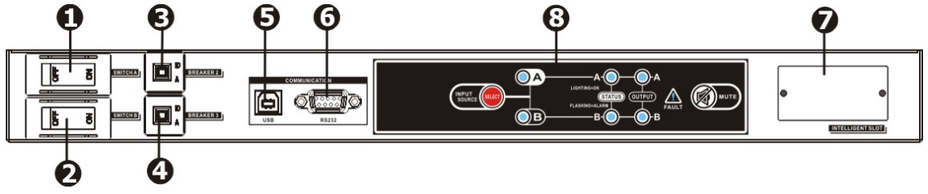
ESPAÑOL

MANUAL DE USUARIO: STA-16A
SWITCH DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA

1. DESCRIPCION DEL PRODUCTO

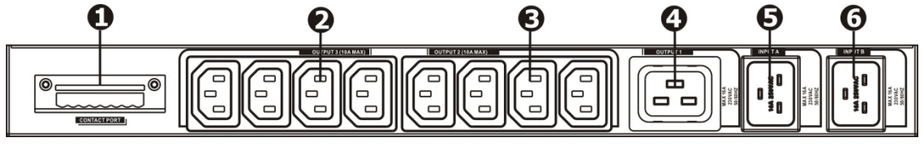
Este equipo es un selector automático con 2 entradas de corriente alterna (AC) y una salida de corriente alterna (AC).
El STA-16A es capaz de mantener su salida conectada a la entrada AC que ofrezca una señal de voltaje correcta. Lo normal es que el STA-16A mantenga la entrada principal AC conectada a la salida AC hasta que se detecte una falla en la entrada principal AC, en ese momento el STA-16A cambia a la entrada secundaria para mantener la salida AC siempre energizada. Al momento de detectarse que la entrada principal se ha re-establecido, el STA-16A reconecta de nuevo la salida a la entrada AC principal.
Este equipo por sus características de funcionamiento es usado normalmente para 2 aplicaciones fundamentales:
1.- Ofrecer 2 entradas AC redundantes para un solo UPS.
2.- Redundancia de 2 UPS, al poder conectar la salida al UPS # 2 en caso de que falle el UPS # 1.

PANEL FRONTAL:



1. Interruptor ON/OFF entrada A (principal)	**5. Puerto USB (opción para uso futuro)**
2. Interruptor ON/OFF entrada B (secundaria)	**6. Puerto serie RS232 (opción para uso futuro)**
3. Disyuntor / Breaker de la entrada A	**7. Puerto para inserción de tarjeta de comunicación (uso futuro)**
4. Disyuntor / Breaker de la entrada B	**8. Panel de operación y supervisión**

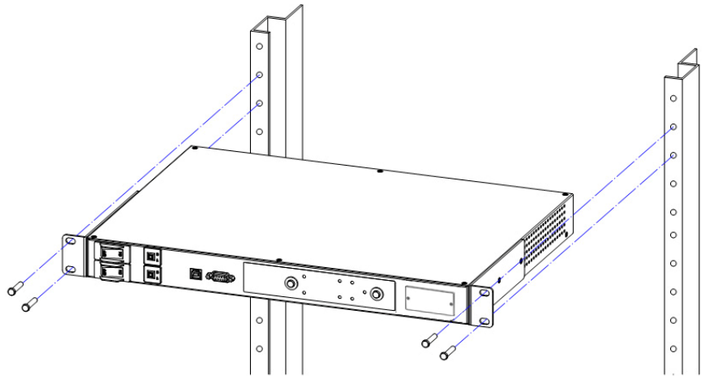
PANEL TRASERO:



1. Salidas de contacto (Relays)	**4. Tomas de salida 1 (capacidad 16A)**
2. Tomas de salida 3 (capacidad 10A)	**5. Toma de entrada A**
3. Tomas de salida 2 (capacidad 10A)	**6. Toma de entrada B**

2. INSTALACION

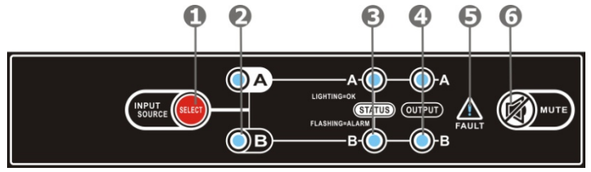
Este equipo puede ser instalado en un armario para RACK de 19" o bien sobre una superficie plana. En caso de que se decida instalar en rack de 19" se recomienda usar las piezas de anclaje y los tornillos suministrados con el equipo.
La instalación debe realizarse como indica la figura mostrada a continuación:



1. Instale el equipo según se muestra en la figura
2. Conecte la entrada principal a la toma de entrada "A" ubicada en el panel trasero
3. Conecte la entrada secundaria a la toma de entrada "B" ubicada en el panel trasero
4. Conecte sus equipos a la salida más conveniente disponible de acuerdo al consumo en amperios esperado. Recuerde que hay salidas de 10A y de 16A.

3. OPERACION

PANEL DE OPERACION:



1. Selector de entrada principal: Fija la prioridad de las entradas. La entrada escogida recibirá tratamiento de entrada principal.
2. Luces LED que indican la entrada principal: Se iluminará el LED de la entrada seleccionada como principal mediante botón "1".
3. Luces LED que indican estado de las entradas:
- LED A: ON: Indica que en la entrada "A" el voltaje está dentro del rango esperado: Entrada OK
- LED A: OFF: Indica que en la entrada "A" no hay voltaje: Input OFF
- LED A: Intermitente: Indica que en la entrada "A" hay voltaje pero fuera del rango aceptable (muy alto o muy bajo)
- LED B: ON: Indica que en la entrada "B" el voltaje está dentro del rango esperado: Entrada OK
- LED B: OFF: Indica que en la entrada "B" no hay voltaje: Input OFF
- LED B: Intermitente: Indica que en la entrada "B" hay voltaje pero fuera del rango aceptable (muy alto o muy bajo)

4. Luces LED que indican estado de las salidas
- LED A: ON: Indica que la salida se encuentra conectada a la entrada "A"
- LED B: ON: Indica que la salida se encuentra conectada a la entrada "B"

5. Luz LED: indicador de Alarma
6. Botón para silenciar alarma sonora

OPERACION:

ENCENDIDO:
Una vez instalado y conectado el equipo, active el pulsador de ON de cada una de las dos entradas.

SELECCION DE LA ENTRADA PRINCIPAL:
Seleccione la entrada principal mediante la activación del botón "1" del panel de operación. La entrada principal habitual es la "A".

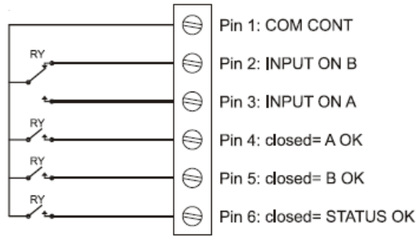
4. PUERTOS DE COMUNICACION

Este equipo cuenta con 3 opciones de comunicación:
- **Puerto USB*: Para comunicación con software dedicado. Pin 1: VBUS / Pin 2: D- / Pin 3: D+ / Pin 4: GND**
- **Puerto RS232*: Para comunicación con software dedicado. Pin 2: TX / Pin 3: RX / Pin 5: GND / Pin 6: +12Vdc**
- **Puerto de Salida de Contactos (Relays)**

* consultar manual del software para información adicional.

PUERTO DE SALIDA CONTACTOS

El puerto de salida de contactos (relays) cuenta con 6 pines (del 1 al 6 de izquierda a derecha) y es capaz, mediante 5 salidas de contacto, de suministrar información sobre el estado del equipo y de las líneas de entrada Ay B de acuerdo al diagrama descrito abajo:



- Pin 1: Punto común para todas las salidas.
- Pin 2: Cerrado = Salida alimentada desde entrada "B"
- Pin 3: Cerrado = Salida alimentada desde entrada "A"
- Pin 4: Cerrado = Entrada "A" OK
- Pin 5: Cerrado = Entrada "B" OK
- Pin 6: Cerrado = Estado del STA es OK

5. ESPECIFICACIONES TECNICAS

ATS 16A - 220V	16A
Capacity / Capacidad (VA):	16A @ 220V (3.500VA)
Input / Entrada	
Voltage / Voltaje (VAC)	220/230/240Vac
Range / Rango (VAC)	180 - 258 Vac
Frequency / Frecuencia (Hz)	50 / 60Hz
Max Input Current / Corriente Max:	16 Amps
Inlets / Tomacorrientes de Entrada	2 x IEC C20
Output / Salida	
Voltage / Voltaje (VAC)	220/230/240Vac
Power Outlets / Tomacorrientes de Salida	8 x IEC-C13 (10 Amps) + 1 x IEC-C19 (16 Amps)
Protections / Protecciones	
Overload & Shortcircuit / Sobrecarga & Cortocircuito	AC Breaker for each input / Disyuntor AC para cada entrada
Transfer Time / Tiempo de Transferencia	
Transfer Time / Tiempo de Transferencia	4 - 8 ms
Size & Weight / Características Físicas	
Size / Dimensiones (cm)	330x483x44 mm
Net Weight / Peso Neto (Kg.)	5,0
Gross Weight / Peso Bruto (Kg.)	6,0
Operating Conditions / Ambientales	
Temperature / Temperatura	0-40°C
Humidity / Humedad	< 90% (no condensing)
Noise / Ruido	< 40dB